

ПРЕДИСЛОВИЕ

Всемерное расширение производства различных видов древесных плит и пластиков является одним из важнейших путей комплексного использования древесины. В научно-исследовательских и учебных институтах нашей страны ведутся разносторонние исследования по дальнейшему совершенствованию технологии и изучению древесных плит и пластиков.

Предлагаемый вниманию читателей сборник "Технология древесных плит и пластиков" содержит статьи научных работников вузов и научно-исследовательских институтов, посвященные теории и практике производства плит и пластиков из малоценной древесины, древесных и других одревесневших растительных остатков.

В ряде статей рассматриваются теоретические вопросы получения плит и пластиков: изменение химических компонентов и pH древесины в процессе прессования пластиков без добавления связующих в зависимости от применяемых технологических режимов, участие фенолоформальдегидных вспенивающих композиций в образовании древесноволокнистых плит и др.

Большое внимание в сборнике уделяется вопросу улучшения технологии производства и качества древесноволокнистых и древесностружечных плит, пластиков из модифицированных и немодифицированных древесных частиц. Анализируются результаты исследования непрерывного способа производства ДВП, влияние параметров холодного прессования на свойства плит без добавления связующего; рассматриваются возможности улучшения качества ДВП, получаемых сухим способом из модифицированных волокон.

При изучении влияния различных технологических режимов производства плит и пластиков и определения их оптимальных параметров многие авторы использовали математическую теорию планирования эксперимента.

В статьях приводятся результаты исследований по получению пластиков из местного растительного сырья (рисовой соломы, хлопковой шелухи, виноградной лозы), схемы технологического процесса, физико-механические свойства, предполагаемые области применения.